

OnZGcekż-GW(A) Oponowy przewód górniczy wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej



zastosowanie
w górnictwie



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



olejoodporny
EN 60811-404



odporność UV



do stref zagrożonych
wybuchem



wytrzymałość
mechaniczna

Dane techniczne:

Przewód elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z gumy niepalnionej wzmocnionej (OnZ) opłotem ze skrętek aramidowych (A), z żyłami ekranowanymi (ekż), z uszczelnieniem wzdłużnym (W)

Parametry termiczne:

Najwyższa dopuszczalna temperatura pracy:
90°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

żył roboczych: 3,2kV

żył pomocniczych: 2kV

Maksymalna rezystancja żył pomocniczych:

dla 2,5mm² – 8,21Ω/km

dla 4mm² – 5,09Ω/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

6xØ przy instalowaniu na stałe
10xØ do odbiorników ruchomych

Budowa:

Żyły robocze, ochronna i pomocnicze:

**Separator:
Izolacja żył roboczych i pomocniczych:**

Kolory żył:

Ekran na żyłach roboczych i na powłoce żył pomocniczych:

Powłoka żył pomocniczych:

Wkładki:

Uszczelnienie wzdłużne:

Powłoka wewnętrzna:

Opłot wzmocniający:

Opona:

Kolor opony:

miedziane ocynowane, wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228
folia poliestrowa na żyłach roboczych

guma izolacyjna ciepłoodporna rodzaju IEP wg PN-89/E-29100

7-żyłowe: żyły robocze - niebieska, naturalna, czerwona;
żyły pomocnicze - niebieska, naturalna, czerwona;
10 - żyłowe: żyły robocze - niebieska, naturalna, czerwona;
żyły pomocnicze - 2 x niebieska, 2 x naturalna, 2 x czerwona

obwój z taśmy przewodzącej oraz opłotu z drutów miedzianych ocynowanych o średnicy co najmniej 0,3 mm i prędy z tworzywa sztucznego o gęstości krycia min. 30 %

guma IZ lub IEP wg PN-89/E-29100
guma wulkanizowana
taśma pęczniająca pod wpływem wody i wilgoci
guma ON5 wg PN-E-29100
linki aramidowe o łącznej minimalnej sile zrywającej 40 kN

guma ON4 wg PN-89/E-29100
nierozprzestrzeniająca płomienia, o indeksie tlenowym >29
czarna

Zastosowanie:

Przewody służą do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych pracujących w warunkach dołowych kopalń, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia "a", "b", "c", niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przewody umożliwiają eksploatację kombajnów ścianowych, zasilanych napięciem 1kV, bez konieczności stosowania układu kablowego.

Przykład oznaczenia przewodu: OnZGcekż - GW(A) 3x70 + 35 + 6x4 mm² 0,6/1kV - przewód 10-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70 mm², żyły ochronnej 35mm² i żył pomocniczych 4mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV

OnZGcekż-GW(A) Oponowy przewód górniczy, wielożyłowy ekranowany o izolacji i oponie gumowej

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Całkowita liczba żył [n]	Przekrój znamionowy żył			Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych		
			[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]		
GG1600	3x35+16+3x2,5	7	35	16	2,5	44,1	2710
GG1601	3x50+25+3x4		50	25	4	46,5	3576
GG1602	3x70+35+3x4		70	35	4	57,6	5140
GG1603	3x35+16+6x2,5	10	35	16	2,5	44,1	3000
GG1604	3x50+25+6x2,5		50	25	2,5	46,5	3600
GG1605	3x70+35+6x4		70	35	4	57,6	5172
GG1606	3x95+35+6x4		95	35	4	59,9	6418

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Całkowita liczba żył [n]	roboczych I układu [n]	roboczych II układu [n]	ochronnych [n]	pomocniczych [n]
10	3	3	1	3
13	3	3	1	6
14	3	3	1	7

Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Rezystancja żył roboczych w temp. 25°C [Ω/km]	Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. < 25°C [A]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km]
35	0,565	183	0,269	0,084
50	0,393	227	0,262	0,082
70	0,277	281	0,254	0,080
95	0,210	337	0,249	0,078